



NAUDOJIMO INSTRUKCIJA IR SPECIFIKACIJOS

„CubicSecure“
LTCS01

Išmani apsaugos nuo vandens nuotėkio sistema



„CubicSecure“ yra išmanus jungiklis, kuris nuolat matuoja **vandens vartojimą**, **spaudimą** ir **temperatūrą** bei esant vandens tiekimo sistemos gedimui, **apsaugo** nuo vandens nuotėkio. Įrenginys veikia ir esant **mikro nuotėkiui**, ir **didesniam nuotėkiui**. Kai prietaisas aptinka bent menkiausią vandens nuotėkį jis **automatiškai uždaro** vandens srautą. Įrenginys gali būti įdiegtas namuose ir butuose.

Quandify

TURINYS

TURINYS	2
Dėkojame, kad pasirinkote „CubicSecure“	3
INFORMACIJA APIE ĮRENGIMĄ	3
PAKUOTĖS TURINYS	3
ĮRENGINIO MONTAVIMAS	4
MONTAVIMO EIGA	4
ĮRENGINIO PAROŠIMAS DARBUI	5
„Wi-Fi“ NUSTATYMAS	5
KARŠTO/ŠALTO VANDENS SUJUNGIMAS	5
LED INDIKACIJOS	6
PRIETAISO BŪSENA	6
ĮJUNGTAS/IŠJUNGTAS VANDUO	6
PRIETAISŲ SUSIEJIMAS	7
NUOTĖKIO ALIARMAI	7
MYGTUKAI IR INDIKACIJOS	8
FUNKCIJŲ PATIKRINIMAS	8
VANDENS IŠJUNGIMO PATIKRINIMAS	8
MIKRO NUOTĖKIO APTIKIMO PATIKRINIMAS	8
NUOTĖKIO APTIKIMO PATIKRINIMAS	8
ALIARMO PATVIRTINIMAS	9
NUOTĖKIO APTIKIMO IŠJUNGIMAS	9
„Wi-Fi“ ATSTATYMAS	9
GAMYKLINIŲ PARAMETRŲ ATSTATYMAS	9
EKSPLOATACIJA	9
SERIJINIS NUMERIS	9
TECHNINIAI DUOMENYS	10
PRIEŽIŪRA, GARANTIJA IR APTARNAVIMAS	11

Dėkojame, kad pasirinkote „CubicSecure“

„CubicSecure“ matuoja vandens srautą realiu laiku ir iškart aptinka vandens nuotėkį. „CubicSecure“ apsaugo jūsų namus nuo žalos, kurią sukelia mikro nutėkiai ir nutrūkę vandens vamzdžiai. Dėl kompaktiškos konstrukcijos „CubicSecure“ yra lengvai montuojamas ir tinka kolektorinėms dėžėms.

„CubicSecure“ nereikia jokio ryšio su internetu - jis veikia visiškai savarankiškai. Kitą vertus, jei norite gauti aliarmo pranešimus ir galimybę matyti jūsų individualų vandens suvartojimą, produktas turi būti prijungtas prie bevielio interneto. Kai prietaisas yra prijungtas prie interneto, programėlės pagalba galite jį valdyti nuotoliniu būdu.

„CubicSecure“ yra sukurtas ir gaminamas Švedijoje naudojant pažangias vandens matavimo technologijas.

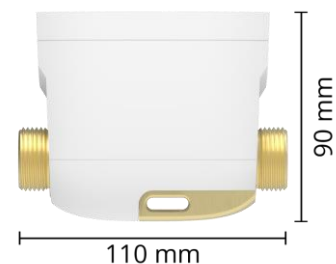


INFORMACIJA APIE ĮRENGIMĄ

„CubicSecure“ yra nedidelis prietaisas lengvai montuojamas ankštose erdvėse. Prietaisas nesunkiai įrengiamas ant pagrindinių įeinančio vandens vamzdžių name ar bute. Prietaisas turi mechaninį reguliatorių skirtą rankiniam rutulinės sklendės uždarymui dingus elektrai arba avarinės situacijos atveju.

PAKUOTĖS TURINYS

- 1x „CubicSecure“ prietaisas
- 1x Maitinimo adapteris
- 2x papildomi sujungimo adapteriai (LK RSK-1870678)



ĮRENGINIO MONTAVIMAS

„CubicSecure“, vadovaudamasis saugaus vandens sistemų montavimo taisyklėmis, turi įrengti kvalifikuotas santechnikas.

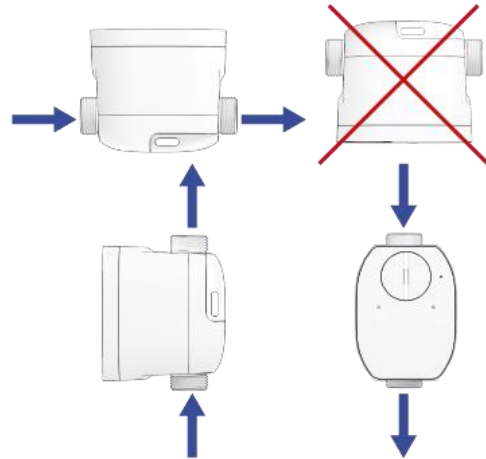
<p>Prieš montuojant prietaisą turi būti įrengtos apsaugos sistemos, tokios kaip gyvenamųjų patalpų purkštuvai ar avarinis kieto kuro katilų aušinimas ir panašios. Jei minėtos sistemos bus sumontuotos vėliau, gali trūkti vandens tiekimo.</p>
<p>Įrenginį montuokite po to, kai įrengsite apsaugos sistemas, kurioms reikalingas vanduo.</p>
<p>Atgalinio plovimo filtrai turėtų būti prijungti pirmiausiai, nes kitaip gali būti pakenkta jų funkcijai. Sistema apsaugo nuo vandens žalos, kuri gali atsirasti tose vietose, kur yra įrenginys.</p>
<p>Montuojant metalinius vamzdžius kolektorinėse spintelėse, vamzdyje turi būti elektros apsauginis išlyginimas (įžeminimas), kurį turi sumontuoti kvalifikuotas elektrikas, jei spintoje dar nėra įžeminimo varžto.</p>
<p>Norint išvengti nusiplikymo karštu vandeniu, galima susieti du „CubicSecure“ įrenginius - tai leidžia sinchronizuoti automatinį karšto ir šalto vandens linijų išsijungimą.</p>

MONTAVIMO EIGA

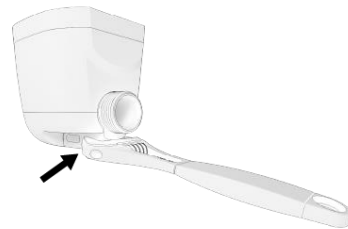
1. Įrenginį montuokite ant įeinančio vandens linijos iškart po vandens skaitiklio uždarymo vožtuvo ir bet kurio atbulinio vožtuvo.
2. Priveržkite jungtis nepažeisdami plastikinių įrenginio korpuso dalių.



PASTABA : Įsitinkite, kad vandentiekio vamzdžiai yra elektriškai įžeminti.



Teisingas prietaiso įrengimas. Rodyklės rodo vandens tekėjimo kryptį.



PATARIMAS! Prietaiso apatinėje dalyje yra atrama padedanti reguliuoti sklendes rankiniu būdu. Į ją galite įstatyti reguliuojamą veržliaraktį. Taip pat atramai sukurti galima naudoti ir atsuktuvą.

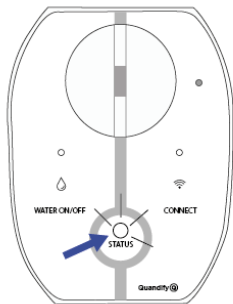


Prietaisas ir įeinančio vandens linija, (G20 Eurocone G20).

ĮRENGINIO PARUOŠIMAS DARBUI



1. Naudodami komplekte esantį mikro-USB maitinimo adapterį prie įrenginio prijunkite maitinimą.
2. Patikrinkite ar prietaiso būsenos STATUS LED indikacijos spalva yra BALTA. Balta šviesa nurodo kad prietaisas veikia tinkamai. Jei nedega joks šviesos diodas, patikrinkite ar veikia sieninis lizdas arba prietaiso maitinimo adapteris.



KARŠTO/ŠALTO VANDENS SINCHRONIZAVIMAS

1. Įrenkite ir įjunkite „CubicSecure“ prietaisus. Vienas įrenginys turi būti skirtas karštam vandeniui, o kitas - šaltam vandeniui.
2. Paspauskite ir 5 sekundes laikykite prietaiso įrengto šaltam vandeniui mygtuką CONNECT. LED indikacija pradės mirksėti GELTONA ir MĖLYNA spalva.
3. Paspauskite ir 5 sekundes laikykite prietaiso įrengto karštam vandeniui mygtuką CONNECT. LED indikacija pradės mirksėti GELTONA ir RAUDONA spalva. Vieną kartą paspaudus CONNECT mygtuką, perjungsitės tarp karšto ir šalto vandens.
4. Įsitikinkite, kad CONNECT mygtuko LED diodas abiejuose įrenginiuose maždaug sekundę greitai sumirksėjo ŽALIA spalva.

Jei įrenginių susiejimas nebuvo baigtas, pakartokite 2–4 veiksmus. Norėdami panaikinti sinchronizavimą, atkurkite gamyklinius nustatymus.

„Wi-Fi“ NUSTATYMAS

Tam, kad įrenginio pamatuotus rodmenis ir pavojaus aliarmus būtų galima stebėti per išmanųjį telefoną nuotoliniu būdu reikalinga mobilioji programėlė ir prisijungimas prie Wi-Fi tinklo .

Atsisiųskite „Quandify“ mobiliąją programėlę iš „App Store“ ar „Google Play“ ir vykdykite jos įdiegimo instrukcijas.





Du „CubicSecure“ įdiegti paskirstymo spintoje.




LED INDIKACIJOS

PRIETAISO BŪSENA



LED	LED	REIŠMĖ	VEIKSMAI
IŠJUNGTA	●	Įrenginys nėra maitinamas. Įsitinkite, kad jis yra prijungtas prie maitinimo šaltinio.	Patikrinti ar maitinimo šaltinis veikia tinkamai.
BALTA	○	Prietaisas yra įjungtas ir veikia tinkamai, be aliarmo suveikimo.	-
BALTA mirksinti	“○”	Prietaisas yra įjungtas ir kai kurios funkcijos laikinai išjungtos.	Palaukite, kol LED nustos mirksėti. Neatjunkite maitinimo šaltinio.
GELTONA	●	Nuotėkio aptikimas yra išjungtas ARBA vandens slėgis yra per žemas.	Paspauskite WATER ON/OFF mygtuką norėdami suaktyvinti nuotėkio aptikimą arba patikrinkite ar tinkamai veikia vandens sistema.
GELTONA mirksinti	“●”	Aptiktas vandens nuotėkis.	Patikrinti ar yra vandens nuotėkis.
ŽALIA mirksinti	“●”	Prietaisas pagal vandens slėgį renka duomenis dėl galimo mikro nuotėkio ir tuo tarpu uždare vožtuvą.	Šis procesas trunka iki vienos minutės po kurio prietaisas vėl atidaro vožtuvą.
RAUDONA	●	Prietaisas neveikia tinkamai.	Kreipkitės dėl techninės pagalbos.

VANDUO ĮJUNGTA/IŠJUNGTA

LED	LED	REIŠMĖ	VEIKSMAI
IŠJUNGTA	●	Vožtuvas yra uždarytas. Vandens tiekimas/srautas yra išjungtas.	Įjunkite vandens tiekimą paspausdami WATER ON/OFF mygtuką.

BALTA		Vožtuvas yra atviras. Vandens tiekimas yra įjungtas.	-
BALTA mirksinti	"○"	Nurodo, kad vyksta vandens srautas.	-
GELTONA		Vožtuvo padėtis buvo pakeista rankiniu būdu naudojant mechaninį reguliatorių.	Paspauskite į VANDUO ĮJUNGIMO/IŠJUNGIMO mygtukas vožtuvo padėčiai pataisyti .
RAUDONA		Vandens slėgis labai žemas arba vamzdyje yra oro burbuliukų arba vamzdyje nėra vandens.	Patikrinti ar vandens sistema veikia tinkamai.

PRIETAISŲ SUSIEJIMAS

LED	LED	REIŠMĖ	VEIKSMAI
IŠJUNGTA		Bevielis internetas išjungtas ir nesukonfigūruotas.	-
BALTA		„Wi-Fi“ sukonfigūruotas ir prijungtas prie duomenų debesies.	-
BALTA mirksinti	"○"	Prietaisas yra interneto prieigos režime „Wi-Fi“ konfigūracijai nustatyti naudojant mobiliąją programėlę.	-
GELTONA mirksinti	"●"	Vykdomas susiejimas tarp dviejų „CubicSecure“, vienas šaltam vandeniui ir vienas karštam vandeniui.	-
GELTONA/ MĖLYNA mirksinti	"●" "●"	Susiejimas tarp karšto ir šalto vandens prietaisų yra baigtas. Ryšys atliekamas iš šalto vandens prietaiso, kuris mirksi GELTONAI / MĖLYNAI.	-
GELTONA/ RAUDONA mirksinti	"●" "●"	Susiejimas tarp karšto ir šalto vandens prietaisų yra baigtas. Ryšys atliekamas iš karšto vandens prietaiso, kuris mirksi GELTONAI / RAUDONAI.	-
ŽALIA mirksinti	"●"	Karšto ir šalto vandens susiejimas buvo sėkmingas ir yra baigtas.	-
RAUDONA mirksinti	"●"	Nėra ryšio su internetu arba duomenų debesimi.	Patikrinti maršrutizatoriaus ugniasienės arba mobiliosios programėlės nustatymus.

NUOTĖKIO ALIARMAI

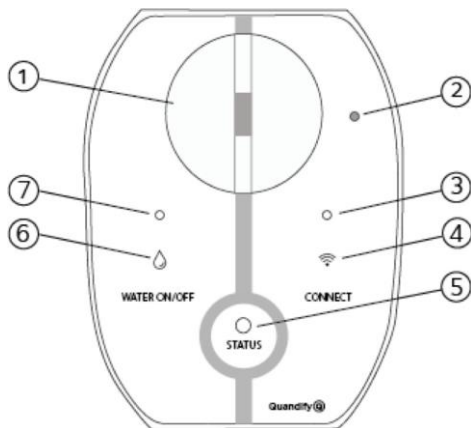
NUOTĖKIO TIPAS	SRAUTAS [l/val.]	APRAŠYMAS

Mikro nuotėkis	> 0,01	Aptinkamas kasdien ne ilgiau kaip 45 sekundėms automatiškai uždarančią vožtuvą ir matuojant slėgio kritimą virš 0,5 baro.
Vidutinis nuotėkis	> 6	Esant nepertraukiamam vandens tekėjimui trunkančiam bent 45 minutes prietaisas įjungia aliarmą ir išjungia vandenį.
Didelis nuotėkis	> 1500	Esant nepertraukiamam 1500 l/h vandens nuotėkiui, kuris trunka bent 90 sekundžių, prietaisas įjungia aliarmą ir uždaro vožtuvą.

Atminkite, kad didesnio nuotėkio aliarmas visuomet panaikina mažesnio nuotėkio aptikimą. Aukščiau nurodytas ribas galima keisti naudojant mobiliąją programėlę.

LED mirksės baltai.

MYGTUKAI IR INDIKACIJOS



1. Rankinis vožtuvo reguliatorius
2. Anga atstatyti gamykliniams parametrams
3. CONNECT LED prietaisų susiejimo indikacija
4. CONNECT prietaisų susiejimo mygtukas
5. STATUS LED prietaiso būsenos indikacija
6. WATER ON/OFF vandens įjungimo/išjungimo mygtukas
7. ON/OFF LED vando įjungtas/išjungtas indikacija

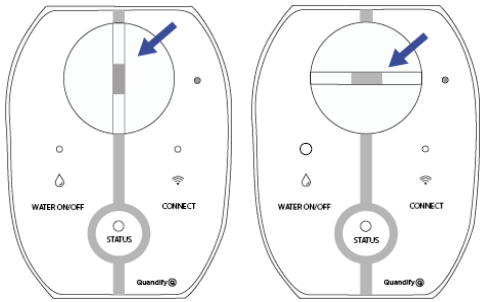
FUNKCIJŲ PATIKRINIMAS

VANDENS IŠJUNGIMO PATIKRINIMAS

1. Paspauskite WATER ON/OFF mygtuką. Šviesos diodas išsijungia, kai rutulinis vožtuvas visiškai uždaro vandens srautą.
2. Atsukite čiaupą. Patikrinkite ar iš čiaupo neteka vanduo.
3. Paspauskite WATER ON/OFF mygtuką. Kai vožtuvas yra visiškai atidarytas - šviesos diodas šviečia baltai. Patikrinkite ar dabar iš atsukto čiaupo teka vanduo. Jei vandens srautas bus per daug aktyvus

Informacija gali keistis, peržiūrėkite naujausią versiją [čia](#).

Įmonė neatsako už galimas klaidas bei vertimo ir/ar spausdinimo klaidas.



Paveikslėlis kairėje pusėje vaizduoja atvirą vožtuvą, o dešinėje pusėje - uždarytą vožtuvą.

MIKRO NUOTĖKIO APTIKIMO PATIKRINIMAS

1. Atsukite čiaupą, kad imituotumėte labai mažą nuotėkį. Pakaks varvančio vandens.
2. Paspauskite WATER ON/OFF mygtuką vožtuvui uždaryti .

Tuo metu, kai vožtuvas yra uždarytas STATUS LED mirksi ŽALIAI kol spaudimo jutiklis maždaug 45 sekundes nuskaito, ar nėra nedidelių nuotėkių.

Jei slėgio jutikliui pavyksta aptikti nuotėkį STATUS LED pradeda mirksėti GELTONA spalva. Jeigu slėgio jutiklis neranda nuotėkio, pakartokite veiksmus su šiek tiek didesniu nuotėkiu.

3. Užsukite čiaupą ir paspauskite WATER ON/OFF mygtuką, kad vėl atidarytumėte vožtuvą.

NUOTĖKIO APTIKIMO PATIKRINIMAS

1. Atviras a bakstelėkite su į vožtuvas in į atvira padėtis.
2. Palikti į vožtuvas adresu pilnas srautas įjungta į bakstelėkite bent 45 minutes.
3. Patikrinti kad į prietaisas skleidžia an žadintuvas ir išjungia srautą po 45 minučių.
4. Tada uždarykite čiaupą ir iš naujo nustatykite įrenginį.

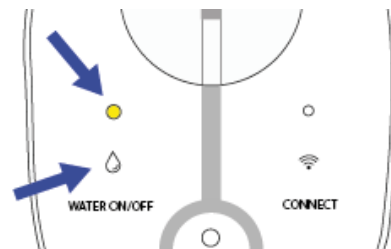
ALIARMO PATVIRTINIMAS

- Vieną kartą paspauskite WATER ON/OFF mygtuką, kad patvirtintumėte ir išjungtumėte aliarmą.
- Paspauskite WATER ON/OFF mygtuką dar kartą, kad atidarytumėte vožtuvą

Atkreipkite dėmesį, kad aliarmo patvirtinimas iš naujo atstato visus vykdomus nuotėkio aptikimus.

NUOTĖKIO APTIKIMO IŠJUNGIMAS

Nuotėkio aptikimas gali būti išjungtas jeigu yra reikalingas didesnis vandens kiekis, pvz.: pripildyti baseiną arba laistyti. Tam tikslui iš anksto nustatytas laikas yra 24 valandos.



Aliarmą galima deaktyvuoti programėlėje arba rankiniu būdu 5 sekundes palaikius nuspausą WATER ON/OFF mygtuką. Jį deaktyvavus šviesos diodas švies geltonai.

„WI-FI“ ATSTATYMAS

Jeigu indikacija CONNECT LED yra raudona arba tamsi:

- Paspauskite CONNECT mygtuką vieną kartą.

Jeigu CONNECT LED indikacija yra balta:

- Iš naujo paleiskite įrenginį naudodami maitinimo laidą ir kai CONNECT LED indikacija užsidegs raudonai paspauskite CONNECT mygtuką. Iš naujo paleisti įrenginį taip pat galima ir naudojantis mobiliąja programėle.

GAMYKLINIŲ PARAMETRŲ ATSTATYMAS

1. Pirmiausia į atstatymo mygtuko angą įkiškite sąvaržėlę ir palaikykite 3 sekundes jungdami į lizdą maitinio šaltinį.
2. Palaukite apie tris minutes. Maždaug po trijų minučių prietaisas atkurs savo parametrus ir vėl užsidegs šviesos diodai.

Atminkite, kad atstatant gamyklinius nustatymus prarasite įdiegtus programinės įrangos naujinius ir karšto/šalto vandens prietaisų susiejimą.

EKSPLOATACIJA

Naudodami mobiliąją programėlę galite pasiekti įrenginio duomenis: vandens suvartojimą, temperatūrą, slėgį, vožtuvo padėtį ir nuotėkio būseną. Kai prietaisas įjungtas jis kasdien atlieka automatinius nuotėkio bandymus ir tuo pačiu „mankština“ vožtuvą.

Po elektros energijos tiekimo sutrikimo įrenginys grįžta į tą patį režimą, kuriame veikė prieš elektros energijos praradimą.

SERIJINIS NUMERIS

12 simbolių serijos numerį rasite „CubicSecure“ apačioje. Taip pat, naudojant brūkšninių kodų skaitytuvus, gali būti naudojama duomenų matrica esanti šalia serijos numerio.



TECHNINIAI DUOMENYS

Naudojimo paskirtis	Namas, butas
Naudojimo aplinka	Vidaus sąlygoms (neatsparus vandeniui)
Vamzdžio jungtis	G20 Eurocone išorinis sriegis (DN20)
Darbinė temperatūra	5 °C ... 30 °C
Sandėliavimo temperatūra	-25 °C ... 55 °C
Belaidžio ryšio dažnis	2.4 GHz, (802.11bgn)
Vandens temperatūra	Šaltas ir karštas vanduo (0,1 °C ... 70°C)
Slėgis	PN10
Maksimalus slėgis (15 min.)	16 Barų
Vandens srautas praradus vandens slėgį, 1 baras (Kvs)	4,6 m ³ /val
Maksimalus vandens srautas	3 000 l/val
Pradinis vandens srautas	6 l/val
Mikro nuotėkio aptikimas	>0.3 barų spaudimo praradimas (apytiksliai 0,01 l/h)
Vidutinio dydžio nuotėkio aptikimas	>6 l/val dėl adresu mažiausiai 45 minučių
Didelio nuotėkio aptikimas	>1500 l/val dėl adresu mažiausiai 90 sekundžių
Svoris	720 g
Matmenys	71x85x110 mm (aukštis, plotis, ilgis)
Maitinimas	5V DC 2A, 1 m mikro USB kabelis (EU kištukas)
Vidutinis prietaiso energijos suvartojimas	~6 kWh per metus (kai įjungtas „Wi-Fi“)
Numatytas matavimo vienetas	1 valanda
Vožtuvo atidarymo/uždarymo laikas	~10 sekundžių
Vandens srauto tikslumas	Maks. ± 3 % paklaida
Vandens temperatūros tikslumas	Maks. ± 2 % paklaida
Vandens slėgio tikslumas	Maks. ±10 % paklaida

PRIEŽIŪRA, GARANTIJA IR APTARNAVIMAS

Jei įrenginys sugedo, tolesnės pagalbos kreipkitės į įgaliotą platintoją. Visas techninės priežiūros paslaugas turi atlikti įgaliotas „Quandify“ aptarnavimo centras. Jei reikia pakeisti išorines įrenginio dalis, privaloma naudoti tik originalias gamintojo atsargines dalis.

Pasibaigus įrenginio eksploatavimo laikui jį reikia rūšiuoti kaip elektroniką ir atiduoti perdirbimo centrui.

Jei „Quandify“ yra atsakingas už gaminio gedimą, „Quandify“ turi teisę pakeisti gaminį nauju arba pataisytu gaminiu. Prekės ar atsarginės dalies pakeitimo ar taisymo terminas neviršija originalios prekės garantinio aptarnavimo termino. „Quandify“ neatsako už gedimus, atsiradusius dėl nelaimingų atsitikimų, netinkamo įrengimo, žalos dėl skysčių, netinkamos priežiūros, piktnaudžiavimo ar kitokio netinkamo naudojimo. „Quandify“ neatsako už jokių nuostolių ar žalą, atsiradusią dėl neveikiančio produkto. Kompanija savo atsakomybę griežtai apsiriboja tik gaminio pakeitimu.

Pažengę vartotojai gali vietoje „Quandify“ mobiliosios programėlės sąveikauti su įrenginiu naudodami [HTTP API](#).

Norėdami gauti daugiau informacijos arba techninę pagalbą apsilankykite <https://quandify.com/support>.



Autorių teisės © Quandify AB 2017-2023
Visos teisės saugomos